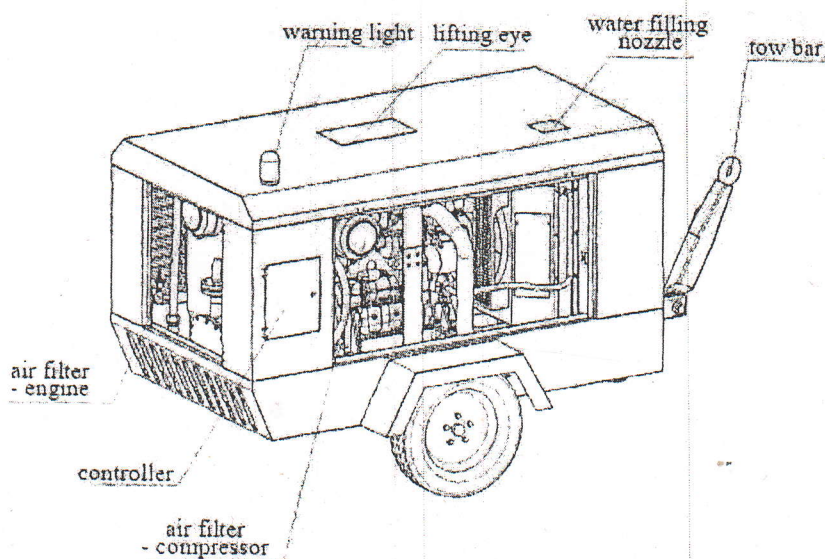


ПАСПОРТ КОМПРЕССОРА

Дизельный передвижной воздушный компрессор DACY-7.5/7

Серийный номер:



Сведения об изделии

Паспорт является документом, содержащим техническое описание компрессора DACY-7.5/7, технические данные, гарантированные предприятием изготовителем. Изготовитель оставляет за собой право вносить незначительные конструктивные изменения, которые могут быть не отражены в настоящем документе.

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1 Параметры и характеристики станции

Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра		Единицы измерения	Таблица Значение	
Тип станции		Прицепная, поршневая		
Производительность (по всасыванию)		м ³ /мин	5,25	
Давление рабочее, абсолютное		МПа	0,78	
		кгс/см ²	8,0	
Регулирование производительности		Автоматическое, путём перевода компрессора на холостой ход		
Компрессор				
модель		ПК-5,25А		
тип		поршневой		
Количество ступеней сжатия		шт.	2	
Количество цилиндров			6	
Расположение цилиндров		V-образное		
Частота вращения коленчатого вала компрессора		об/мин	1500 _{±50}	
Охлаждение		воздушное		
Направление вращения коленчатого вала компрессора		Правое (по часовой стрелке), если смотреть на компрессор со стороны привода		
Количество цилиндров	ступени низкого давления	шт	3	
	ступени высокого давления		3	
Диаметр цилиндров	ступени низкого давления	мм	140	
	ступени высокого давления		80	
	Ход поршня		98	
Привод от дизельного двигателя		Через муфту сцепления и втулочно-пальцевую муфту		
Двигатель				
модель		Д-242		
тип		четырёхтактный, дизельный		
Частота вращения	номинальная	об/мин	1500	
	минимально допустимая под нагрузкой		900	
	максимальная, на холостом ходу ограничиваемая регулятором, не более		1615	
Мощность двигателя (эксплуатационная) при n=1500 об/мин		кВт	36,8	
Угол опережения подачи топлива до В.М.Т. (по мениску)		град	22	
Число цилиндров		шт	4	
Порядок работы цилиндров		1-3-4-2		
Способ смесеобразования		Непосредственный впрыск топлива		

Наименование параметра		Единицы измерения		Продолжение табл. 1 Значения	
Топливный насос		Четырехплунжерный УТН-5 с подкачивающим насосом или высокого давления 4УТНН-1111007			
Форсунки		ФД-22 закрытого типа с четырехдырчатым распылителем			
Давление начала впрыска топлива,		МПа	17,5...18,2		
		кгс/см ²	178...185		
Топливо		Дизельное			
Часовой расход топлива (в номинальном режиме n=1500 об/мин, давление 7 кгс/см ²)		кг/ч	8,2		
Удельный расход топлива		г/з.л.с.ч	185		
Система пуска		Электростартерная с электрофакельным подогревателем			
Система охлаждения двигателя		Водяная замкнутая с принудительной циркуляцией			
Рекомендуемая рабочая температура охлаждающей двигатель жидкости (тепловой режим),		°С	75...95		
Масса сухого двигателя без муфты сцепления		кг	430		
Муфта сцепления		Фрикционная, однодисковая, сухая, постоянно-замкнутого типа			
Муфта соединительная		Эластичная пальцевая			
Объем заправочных емкостей					
воздухосборника		л	150		
топливного бака			60		
системы охлаждения двигателя с радиатором			19		
системы смазки двигателя с теплообменником			15		
бачка электрофакельного подогревателя			0,25		
картера топливного насоса			0,1		
поддона воздухоочистителя			0,9		
картера узла подшипников муфты сцепления			0,35		
корпуса компрессора			9,5		
Электрооборудование					
Напряжение		В	12		
Система проводки		Однопроводная, отрицательный полюс источников тока соединен с «массой»			
Генератор		464.3701 переменного тока со встроенным выпрямителем мощностью 700 Вт			
Аккумуляторная батарея*		6СТ-190ЭМ напряжением 12В, емкостью 190 А.ч			
Стартер		24.3708 с электромагнитным тяговым реле на корпусе и рычажным приводом с роликовой муфтой свободного хода мощностью 5,3 л.с			
Электрофакельный подогреватель		ЭФП-810/500. Последовательно со спиралью электрофакельного подогревателя включены контрольный элемент ПД 50-В и добавочное сопротивление СЗ 50-В (0,06 Ом)			

Наименование параметра	измерения	значение
Включатель «массы»	ВК 318 Б	
Включатель стартера	ВК 856 поворотный трёхпозиционный	
Тяговый автомобиль	Автомобиль с амортизатором сцепного устройства грузоподъемностью не менее 3,5т	
Тип тележки	Прицепная, одноосная, на пневматических шинах, с торсионной подвеской	
Скорость передвижения станции, не более	км/ч	25
Ширина колеи	мм	1585 +5 -60
Масса станции в не заправленном состоянии, без ЗИП, топлива и масла, не более	кг	1690
Габаритные размеры, не более	длина	3630
	ширина	1860
	высота (с глушителем)	2200
Вертикальное статическое усилие на сцепное устройство тягового автомобиля от дышла агрегата	кг	20...50

Шумовые характеристики

Шумовые характеристики

Наименование параметра	Среднегеометрические частоты, Гц								Уровень звука, дБ
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звукового давления в октавных полосах частот на расстоянии 10м от контура станции, не более, дБ	95	87	82	78	75	73	71	69	80

Дымность отработавших газов

Дымность отработавших газов при работе дизеля станции не должна превышать следующих значений			Таблица
Наименование параметра	Единицы измерения	Значение	
Дымность, не более	%	40	

При проведении проверки дымности отработавших газов дизель должен быть обкатан и отрегулирован согласно инструкции по эксплуатации дизеля.